

## Manual de instalación



# **INDEF Accout System**

Instalación para sistema operativo Microsoft Windows 8+

# Contenido

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Software de terceros .....</b>	<b>4</b>
<b>Instalación de Servidor MySQL community.....</b>	<b>4</b>
<b>Importación de base de datos a través de MySQL Workbench.....</b>	<b>13</b>
<b>Instalación de XAMPP (Servidor Apache).....</b>	<b>15</b>
<b>El Panel de Control de XAMPP .....</b>	<b>20</b>
<b>Abrir y cerrar el panel de control .....</b>	<b>20</b>
<b>Iniciar, detener y reiniciar servidores .....</b>	<b>22</b>
<b>Configuración de servidor apache. ....</b>	<b>23</b>
<b>Configuración para correr la librería PHPExcel .....</b>	<b>24</b>

## Introducción

INDEF Account System un sistema de información para el control de contabilidad, movimientos bancarios y cuentas por pagar en el Instituto Nicaragüense de Evangelismo a Fondo (INDEF). La aplicación tiene como finalidad facilitar el manejo de las actividades contables de la institución ayudando en la toma de decisiones y disminución de tiempo y errores humanos.

El Sistema está compuesto por 4 grandes módulos: Contabilidad, Banco, Cuentas por Pagar, Administración de sistema. Cada módulo está restringido por permisos de usuarios donde podrán efectuarse diferentes actividades contables según la categoría del módulo.

Para la instalación del sistema es necesario llevar acabo la instalación del servidor MySQL con Workbench para facilitar el proceso de migración de datos y servidor Apache.

## Software de terceros

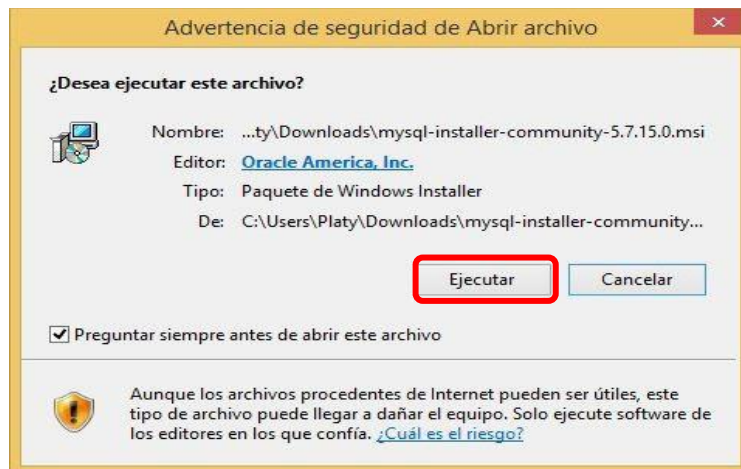
Para la instalación de INDEF System account es necesario instalar las siguientes aplicaciones:

- Servidor MySQL community
- Xampp
- Archivos fuente de sistema de INDEF System account

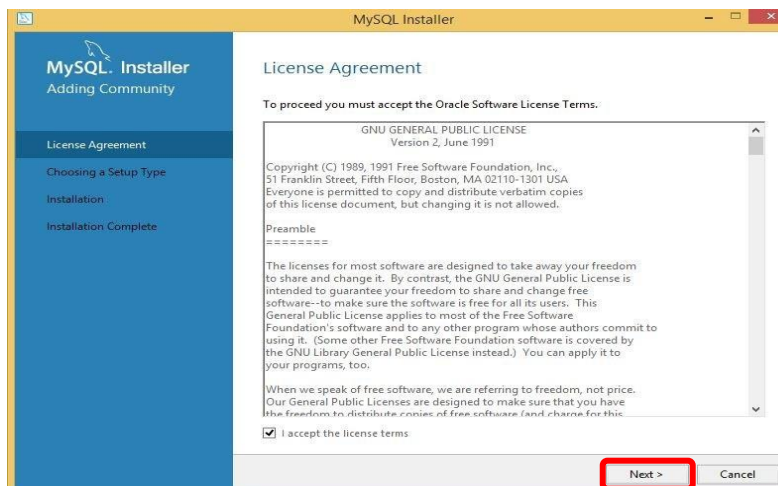
Los instaladores para estas aplicaciones están contenidas en el CD.

## Instalación de Servidor MySQL community

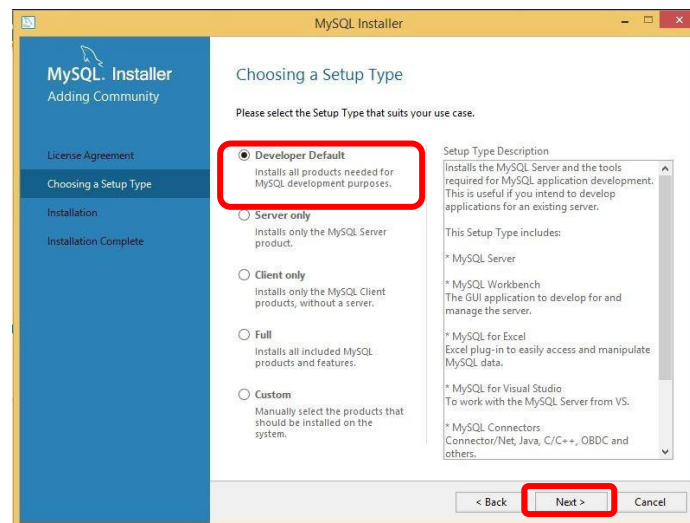
- 1 Damos click en "Ejecutar":



- 2 se abrirá el instalador. Aceptamos los términos de la licencia (Siempre es recomendado leerlos, pero si no los aceptamos no podremos instalar el programa) y pulsamos "Next":



- 3 Deberemos elegir una de las opciones para preparación de configuración. Paso a explicarlas a continuación:



### Opción recomendada:

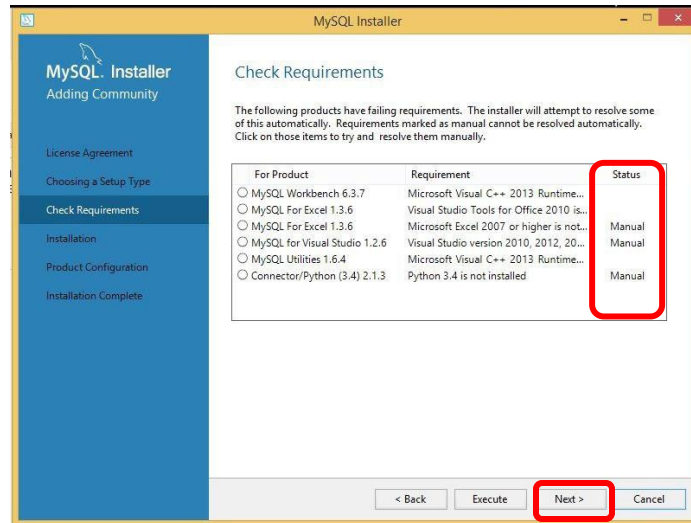
- **Developer Default:** Se instalará el servidor MySQL y las herramientas necesarias para el desarrollo de aplicaciones MySQL. Como vamos a crear Bases de Datos y aplicaciones para MySQL, vamos a elegir esta opción.

### Otras opciones:

- **Server Only:** Sólo se instalará el servidor MySQL. Esta opción se utiliza en el caso de que sólo queramos implementar un servidor MySQL, pero no para desarrollar aplicaciones.
- **Client Only:** Se instalarán las herramientas necesarias para el desarrollo de aplicaciones MySQL, pero para un servidor ya existente, por lo que no nos sirve esta opción si lo que queremos es crear un servidor.
- **Full:** Se instalarán todas las herramientas del paquete, incluido el servidor, herramientas de desarrollo, conectores, documentación, ejemplos y utilidades varias.
- **Custom:** En esta opción podremos personalizar qué instalaremos y qué no. Esta opción también podríamos haberla elegido para nuestro ejemplo.

Vamos a elegir la opción “**Developer Default**” y pulsamos “Next”.

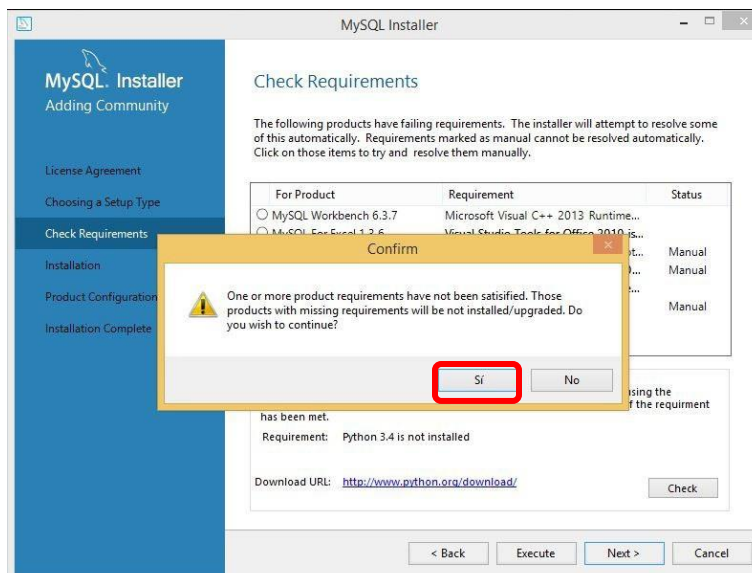
- 4 Chequeo de requerimientos. En esta tabla se nos muestran los productos (Columna izquierda) que necesitan otros archivos o librerías (Columna derecha) para poder ejecutarse correctamente:



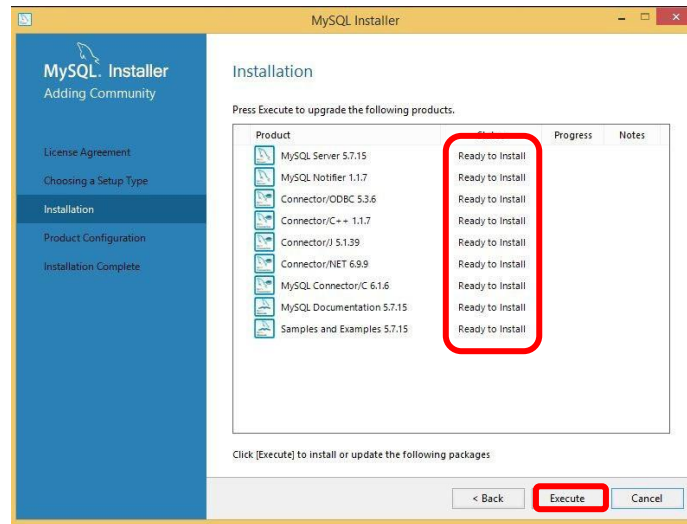
En la columna “Status” nos advierte qué debemos instalar anualmente. Si hacemos click en alguna de estas opciones se mostrará más abajo información del paquete necesario y un enlace donde poder descargarlo. En nuestro caso no instalaremos los paquetes manuales.

Cuando estemos listos, pulsaremos en “Execute” y se instalarán los requerimientos.

Si no instalamos algún paquete del Status Manual nos aparecerá el siguiente aviso advirtiéndonos, pulsamos en “Si”.



5. A continuación nos mostrarán los productos que se actualizarán y se instalarán. Pulsamos en Execute:



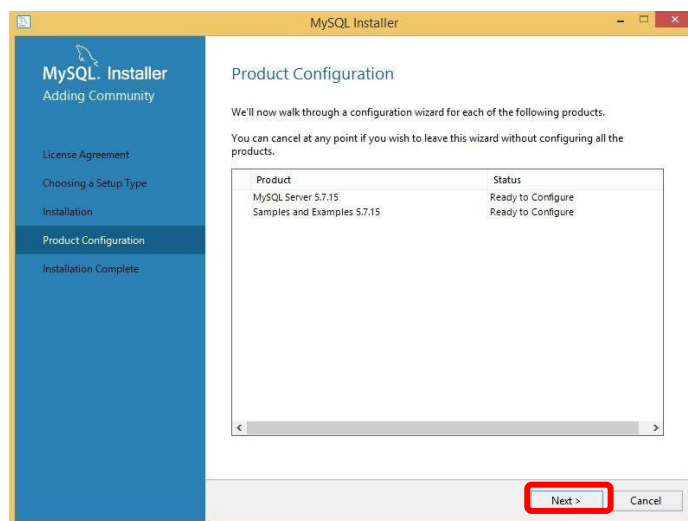
### Productos que se instalarán:

- **MySQL Server 5.7.15.** Es la versión del servidor MySQL que elegimos.
- **MySQL Notifier 1.1.7.** Es un programa desarrollado por Oracle. Una tarea programada se añade al programador de tareas de Windows con el fin de poner en marcha el programa en varios momentos programados (el horario varía dependiendo de la versión).
- **MySQL Documentation 5.7.15.** Documentación de MySQL.
- **Samples and Examples 5.7.15.** Bases de datos y configuraciones de ejemplo.

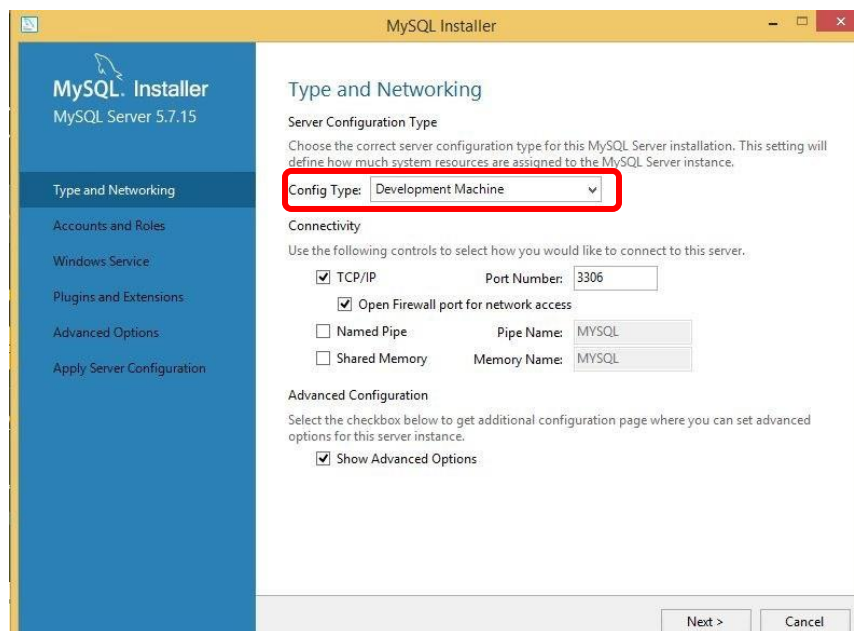
### Productos que se pueden ignorar:

- **Connector/ODBC 5.3.6.** Para conectar MySQL con algunas aplicaciones externas, como Access.
- **Connector/C++ 1.1.7.** Librería de MySQL para C++.
- **Connector/J 5.1.39.** Es un driver nativo de Java que convierte las llamadas generadas por JDBC en el protocolo de red que utiliza la base de datos de MySQL. Permite al desarrollador trabajar con el lenguaje de programación Java y de esta forma construir programas que interactúan con MySQL.
- **Connector/NET 6.99.** Requisito para desarrollar aplicaciones con acceso a MySQL nativo usando Visual C# .Net
- **MySQL Connector/C 6.1.6.** Permite conectar las aplicaciones escritas en C con las bases de datos MySQL para leer y escribir datos

6. Una vez instalado todo, pulsamos siguiente y nos saldrá el aviso de que el servidor y los ejemplos están listos para la configuración:



7. Debemos elegir un tipo de configuración



:

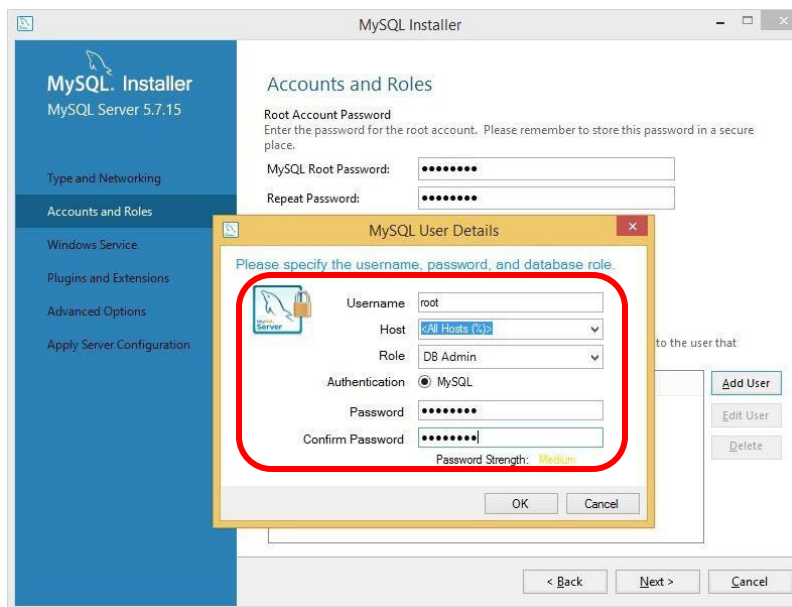
- **Development Machine.** Para un equipo de desarrollo. Se instalarán algunas aplicaciones. Usará un mínimo de recursos del sistema. Elegiremos esta opción.



- **Connectivity:** Para configurar cómo nos conectaremos con el servidor MySQL.
- **TCP/IP.** (Marcaremos esta opción). Conexión a través del protocolo TCP/IP y por el puerto indicado. Por defecto 3306.

## 8. Cuentas y Roles.

Debemos escribir una contraseña para el usuario administrador “Root”. Abajo pulsamos en “Add User” para añadir al usuario root con el rol “DB Admin” y para añadir más usuarios en caso de necesitarlo, en nuestro caso es necesario crear un usuario específicamente para el sistema.

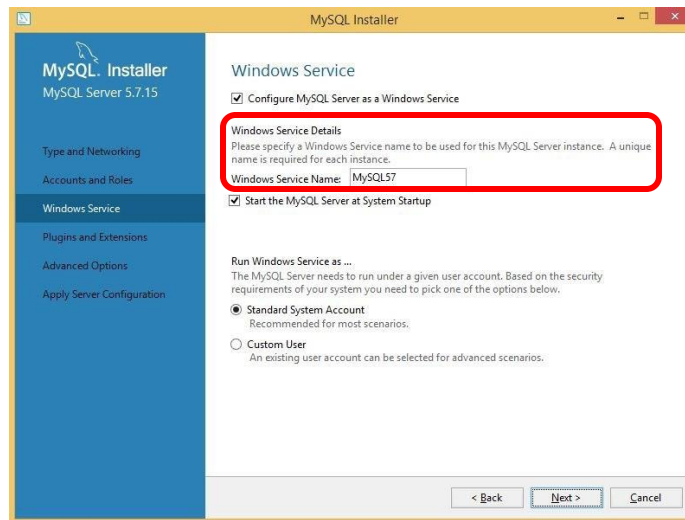


Datos de usuario para el sistema

- **username:** 'Super\_User' sin comillas.
- **password:** 'Super\_User2017' sin comillas.
- **Role:** DB Admin (Máximos privilegios).

Cuando hayamos creado los usuarios necesarios pulsaremos en “Next”.

9. Marcamos las opciones que aparecen en la captura para usar el servidor de MySQL como un Servicio de Windows. Podemos dejar por defecto el nombre del servicio o cambiarlo.



10. Ahora pulsamos en Execute para aplicar la configuración al servidor e inicializarlo:



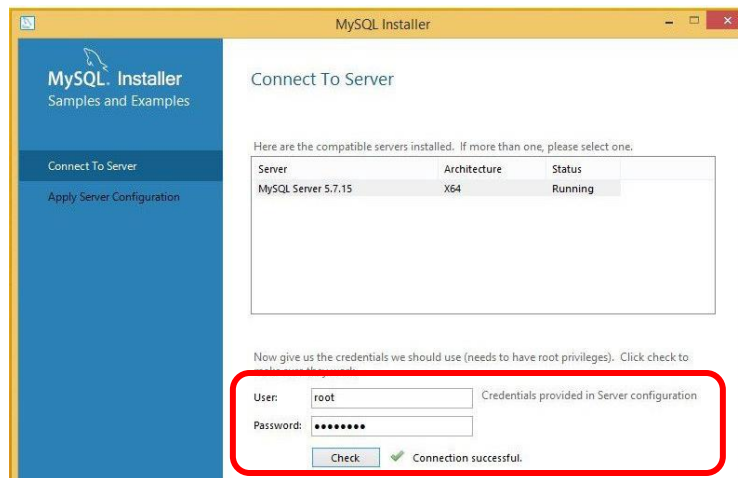
11. Pulsamos en Aceptar y si todo va bien terminará el proceso de aplicación de la configuración y pulsamos en Finalizar.



12. Ahora en Next para configurar los ejemplos:



13. Conexión con el servidor, deberemos introducir un usuario (ejemplo root) y la contraseña. Pulsamos en “check” para verificar que se conecta correctamente y luego en “next”:



14. Cuando termine pulsamos “Finish”.

Cuando todo esté completo, podemos inicializar MySQL Workbench para comprobar que todo este correcto y empezar con nuestro trabajo.

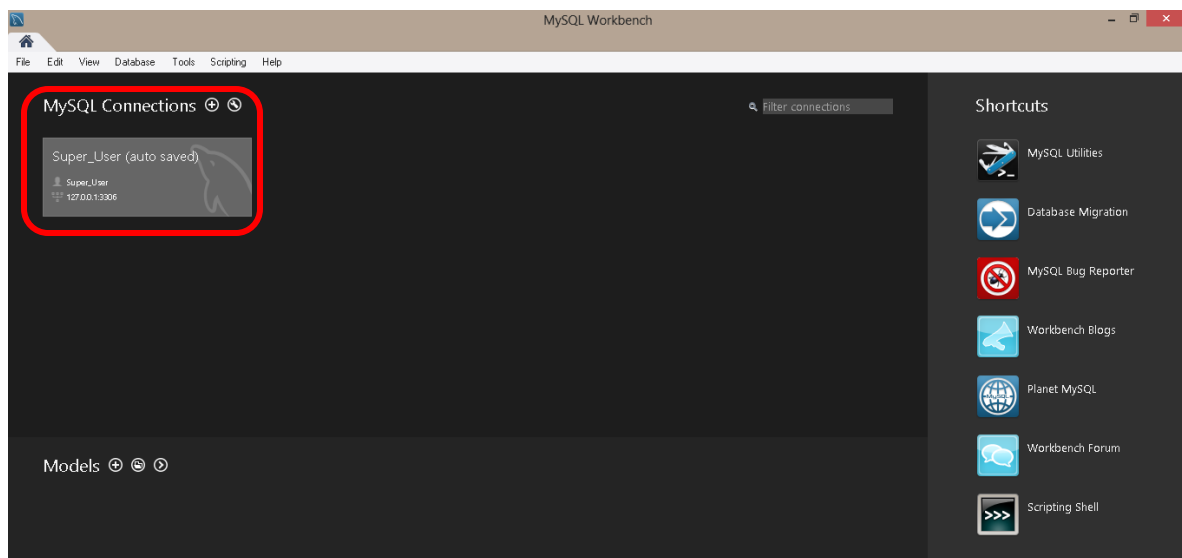


# Importación de base de datos a través de MySQL Workbench

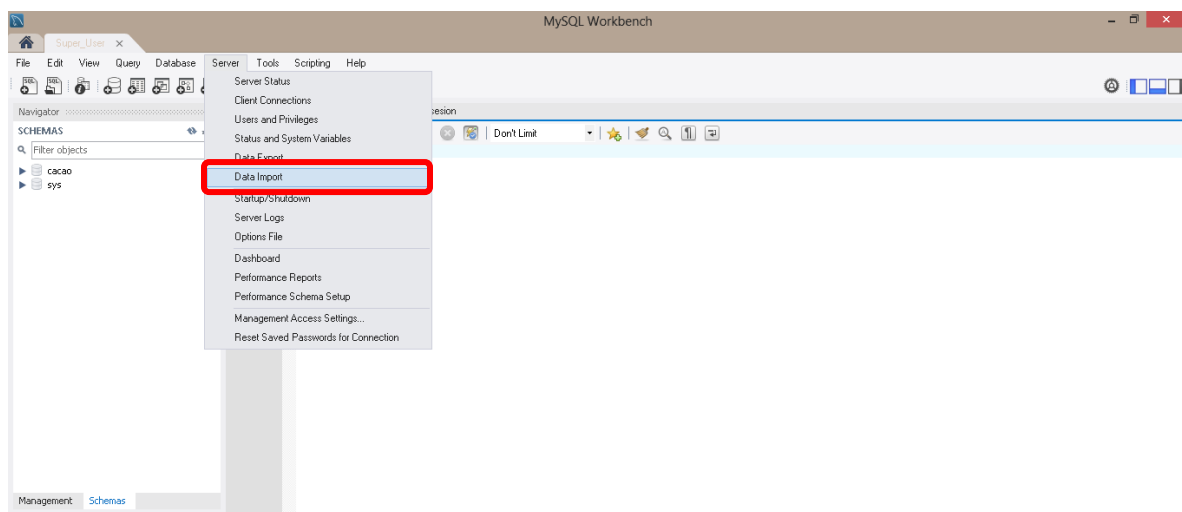
A continuación se mostrara el procedimiento para importar la base de datos desde MySQL Workbench; la base de datos está incluida en el CD.

## 1. Acceso al servidor

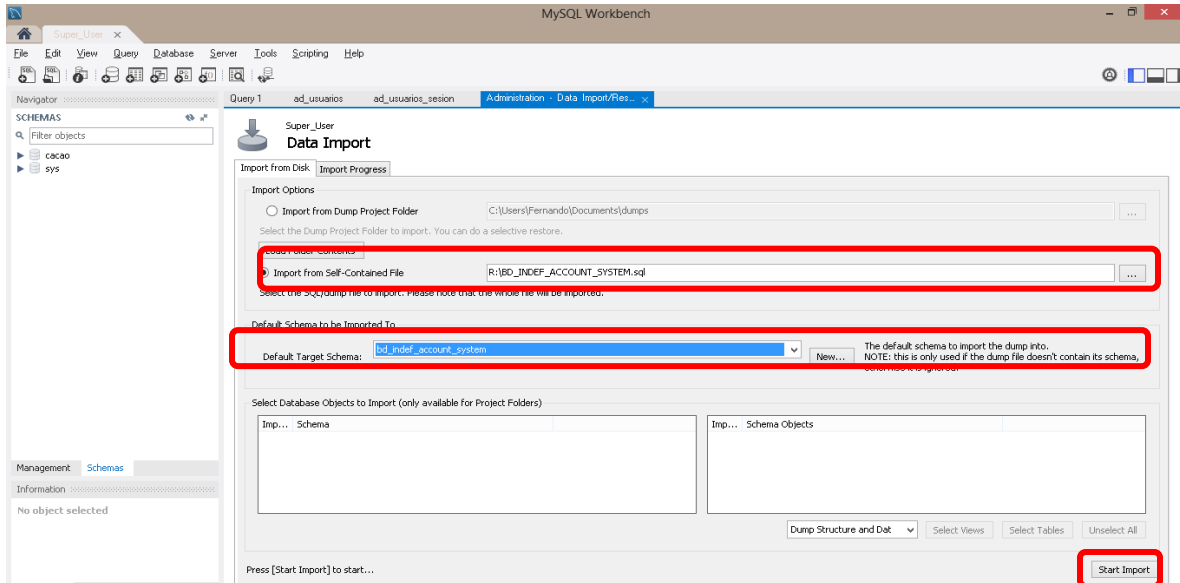
Primeramente se debe acceder al servidor a través de uno del usuario previamente creado, para esto aremos click en el rectángulo con el nombre de usuario “Super\_User”.




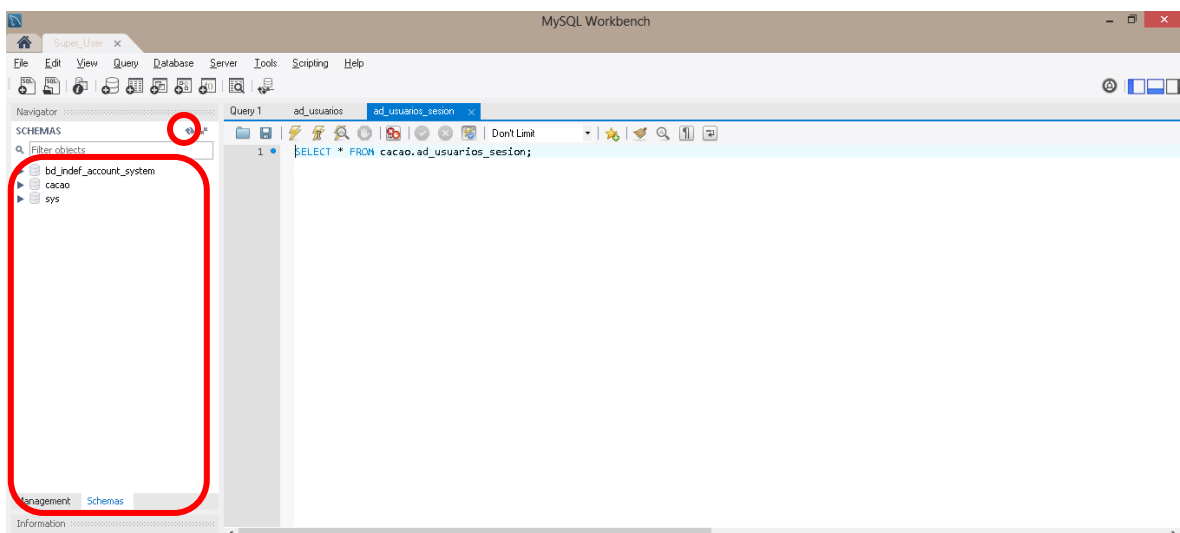
## 2. Una vez que tengamos acceso al servidor, nos dirigiremos al menú superior, en la pestaña “Server” y hacemos click en “Import”.



3. Se deberá seleccionar el archivo de base en la opción “Import from self-contained file” de datos contenidas en el CD con nombre “BD\_INDEF\_ACCOUNT\_SYSTEM.sql” y luego en la opción “Default schema to be imported to” especificamos el nombre de la nueva base de datos como “BD\_INDEF\_ACCOUNT\_SYSTEM” y finalmente click en “Import”.



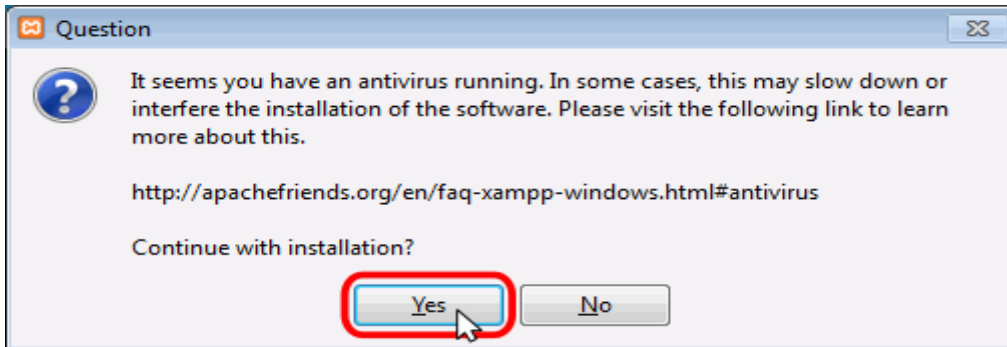
Finalmente si la importación es exitosa la nueva base de dato deberá aparecer en el costado izquierdo; en ocasiones es necesario refrescar el listado haciendo click en el icono .



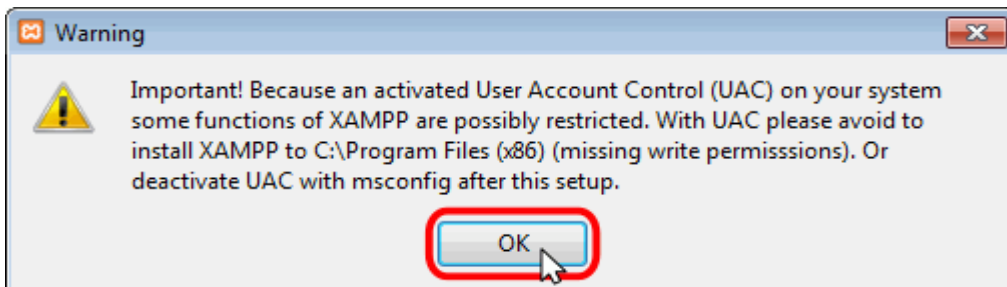
## Instalación de XAMPP (Servidor Apache).

Al poner en marcha el instalador XAMPP nos muestra dos avisos:

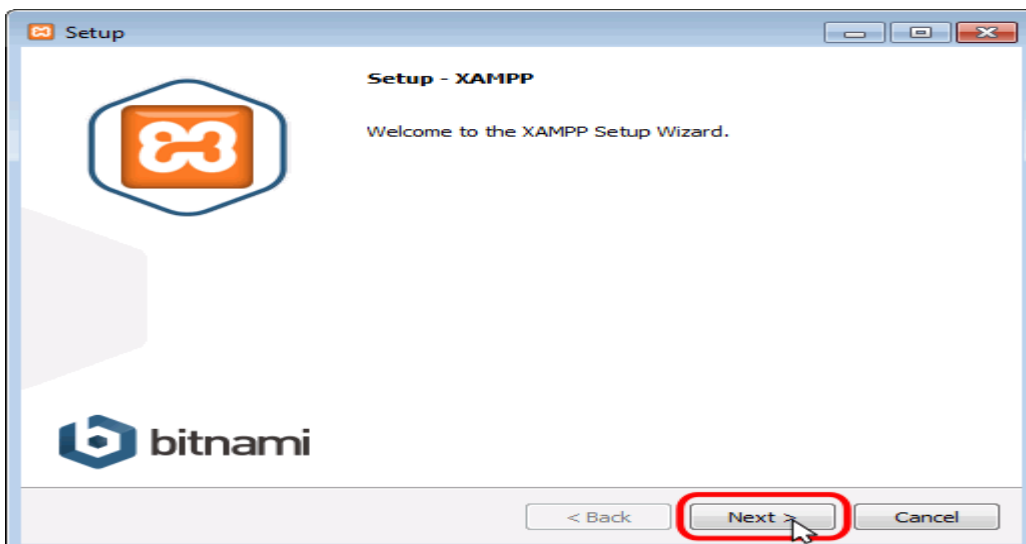
1. El primero aparece si en el ordenador hay instalado un antivirus:



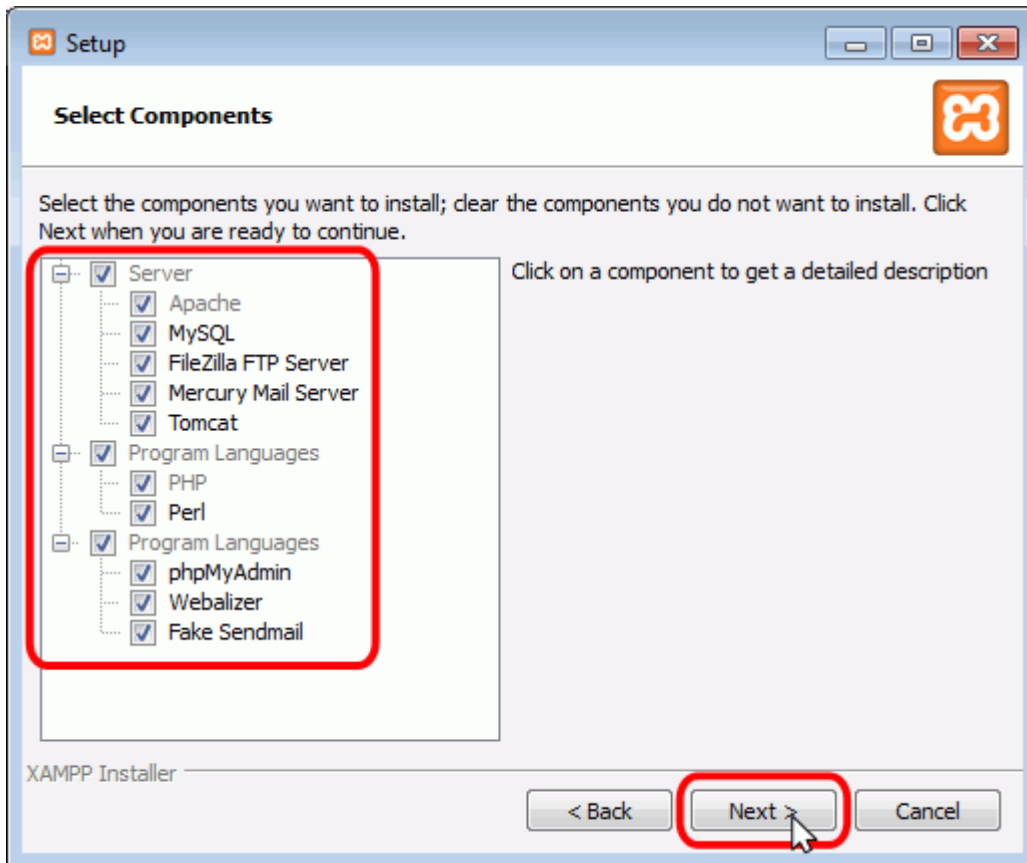
2. El segundo aparece si está activado el Control de Cuentas de Usuario y recuerda que algunos directorios tienen permisos restringidos:



3. A continuación se inicia el asistente de instalación. Para continuar, hay que hacer clic en el botón "Next".

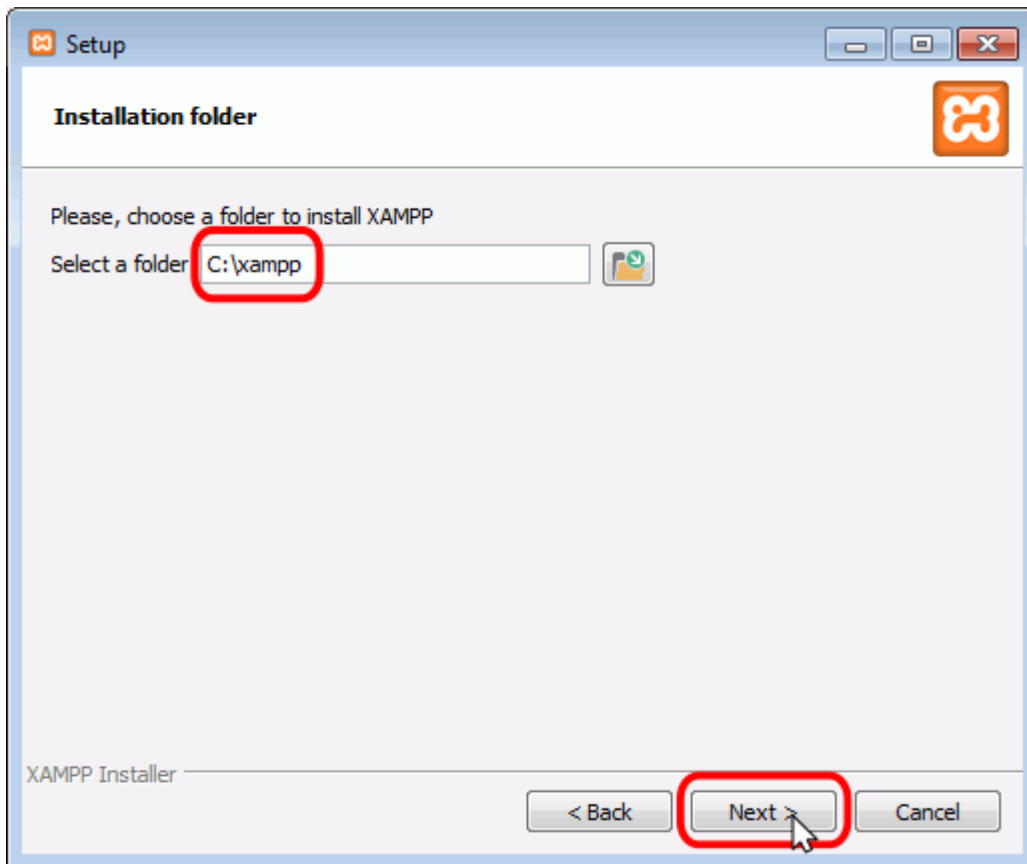


4. Los componentes mínimos que instala XAMPP son el servidor Apache y el lenguaje PHP, pero XAMPP también instala otros elementos. En la pantalla de selección de componentes puede elegirse la instalación o no de estos componentes. Para el sistema INDEF System Account solo se necesitará instalar el servidor Apache.



5. En la siguiente pantalla se puede elegir la carpeta de instalación de XAMPP. La carpeta de instalación predeterminada es **C:\xampp (Recomendado)**. Si se quiere cambiar, hay que hacer clic en el icono de carpeta y seleccionar la carpeta donde se quiere instalar XAMPP. Para continuar la configuración de la instalación, hay que hacer clic en el botón "Next".

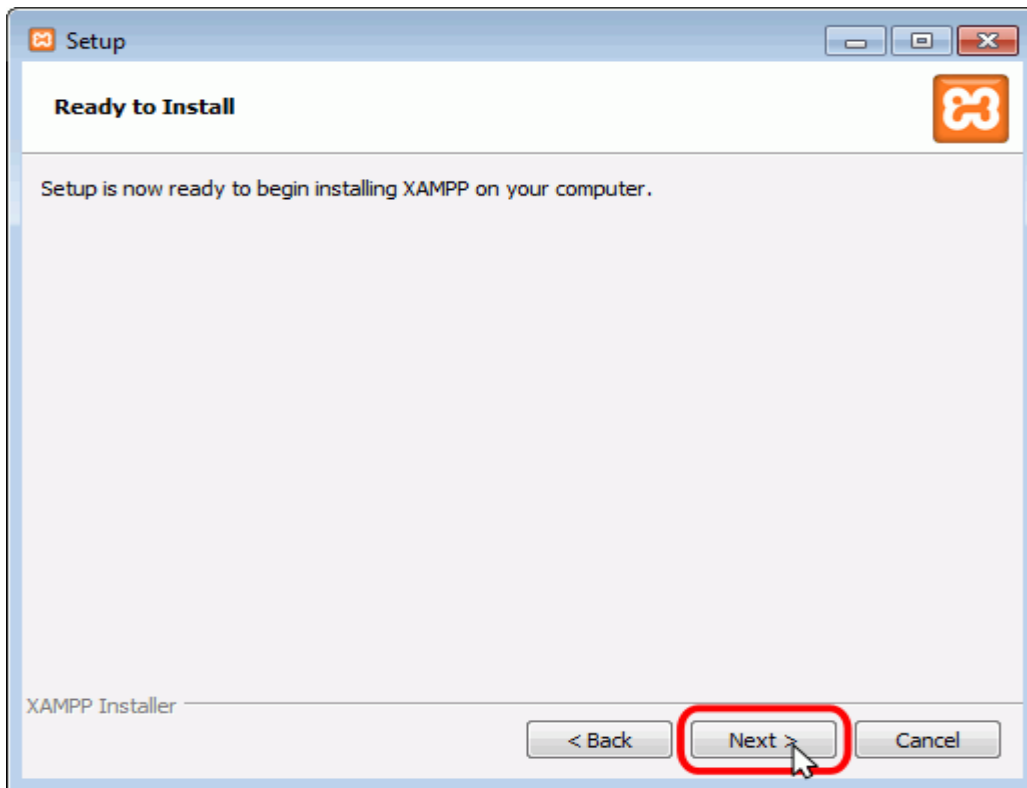




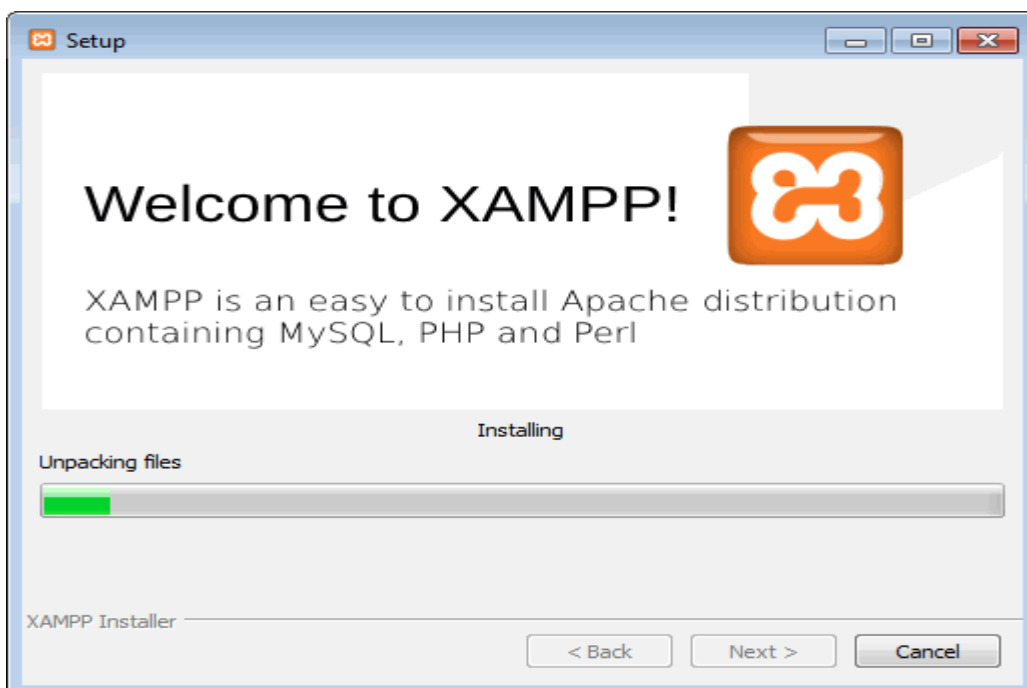
6. La siguiente pantalla nos ofrece información sobre los instaladores de aplicaciones para XAMPP creados por Bitnami. Para que no se abra la página web de Bitnami, habría que desmarcar la casilla correspondiente.



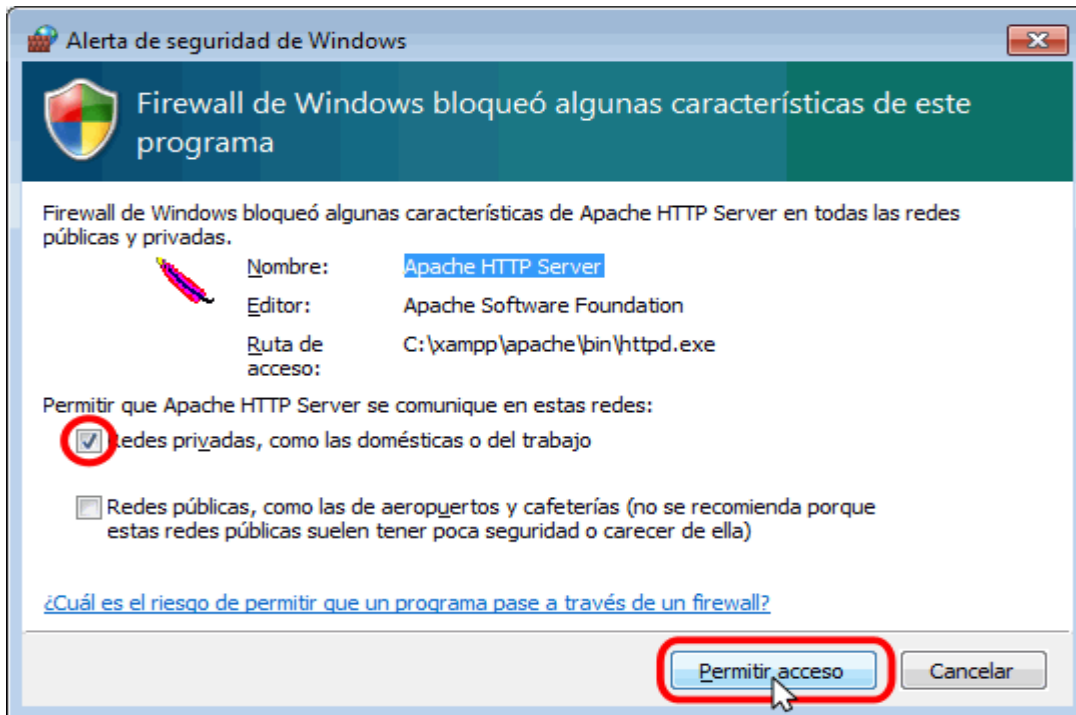
7. Para empezar la instalación de XAMPP, hay que hacer clic en el botón "Next" en la pantalla siguiente.



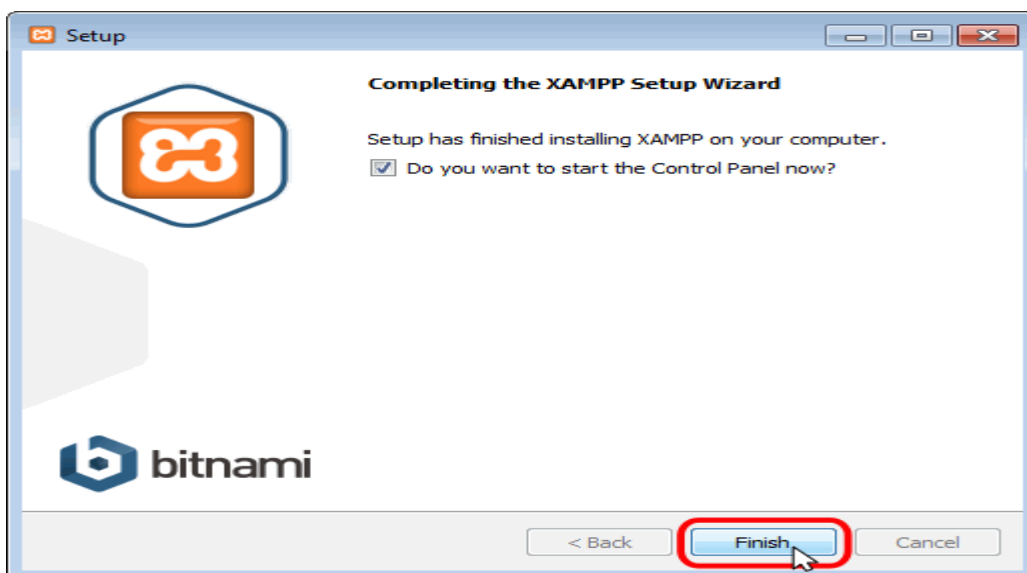
8. A continuación, se inicia el proceso de copia de archivos, que puede durar unos minutos.



9. Durante la instalación, si en el ordenador no se había instalado Apache anteriormente, se mostrará un aviso del cortafuegos de Windows para autorizar a Apache para comunicarse en las redes domésticas o de trabajo, lo que debemos permitir haciendo clic en el botón "Permitir acceso".



10. Una vez terminada la copia de archivos, se muestra la pantalla que confirma que XAMPP ha sido instalado. Hay que hacer clic en el botón "Finish". Para no abrir a continuación el panel de control de XAMPP habría que desmarcar la casilla correspondiente.



# El Panel de Control de XAMPP

## Abrir y cerrar el panel de control

Al panel de control de XAMPP se puede acceder mediante el menú de inicio "Todos los programas > XAMPP > XAMPP Control Panel" o, si ya está iniciado, mediante el icono del área de notificación.

La primera vez que se abre el panel de control de XAMPP, se muestra una ventana de selección de idioma que permite elegir entre inglés y alemán.

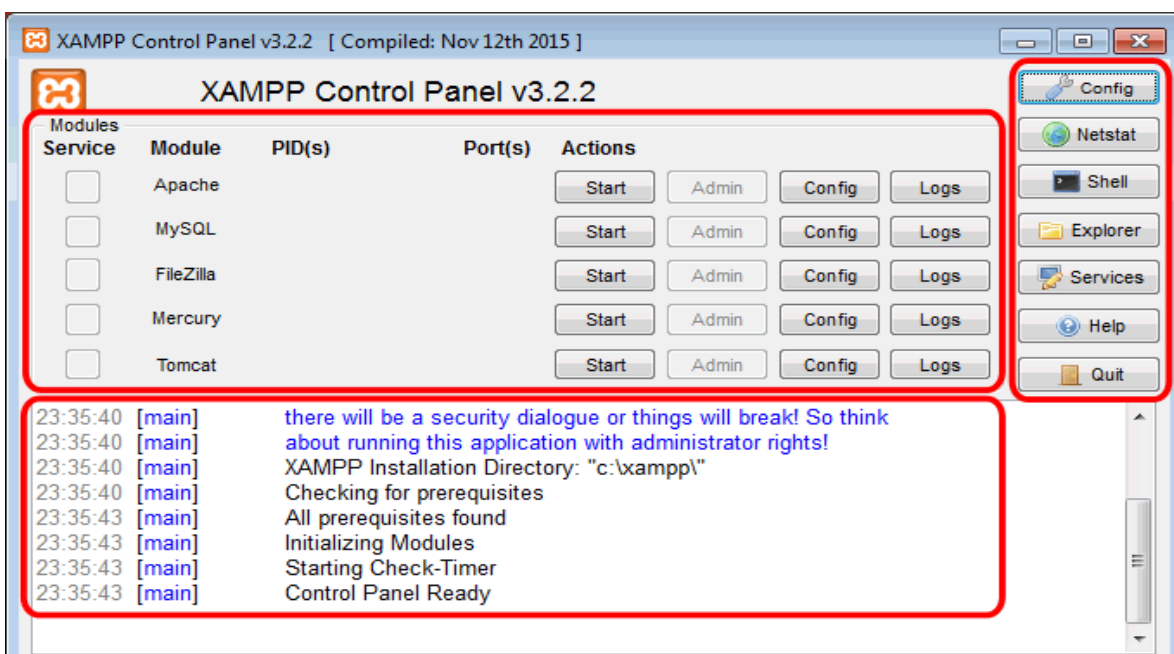


El panel de control de XAMPP se divide en tres zonas:

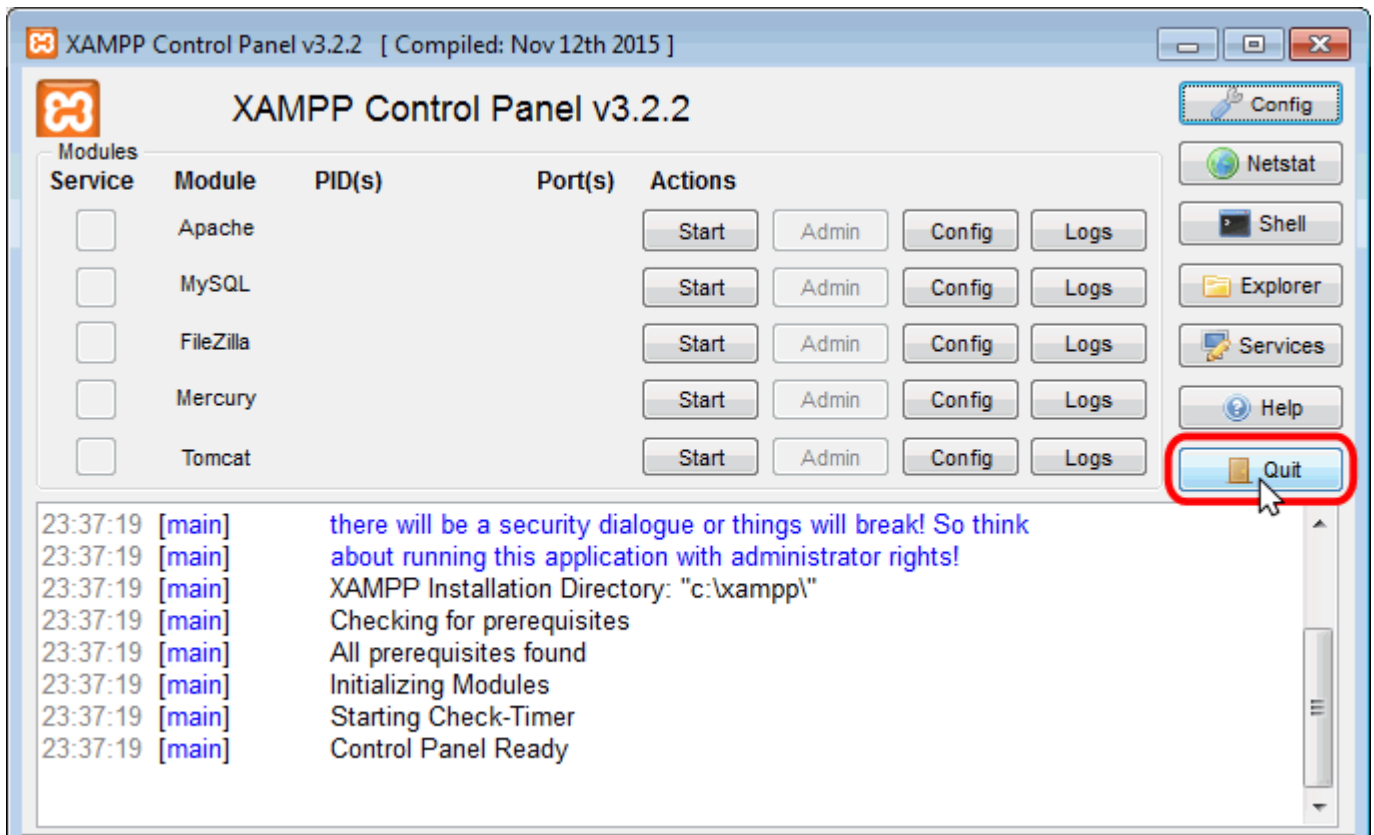
- La zona de módulos, que indica para cada uno de los módulos de XAMPP: si está instalado como servicio, su nombre, el identificador de proceso, el puerto utilizado e incluye unos botones para iniciar y detener los procesos, administrarlos, editar los archivos de configuración y abrir los archivos de registro de

actividad.

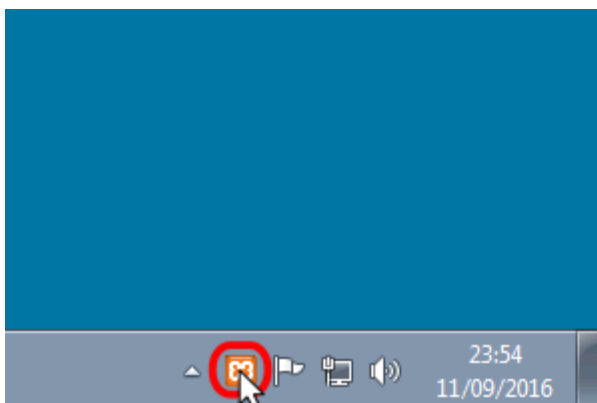
- la zona de notificación, en la que XAMPP informa del éxito o fracaso de las acciones realizadas
- la zona de utilidades, para acceder rápidamente



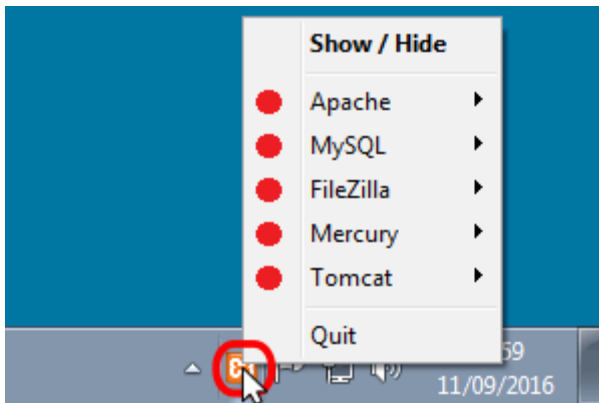
Para cerrar el panel de control de XAMPP hay que hacer clic en el botón “Quit” (al cerrar el panel de control no se detienen los servidores), de lo contrario la ventana solo se minimizará:



Si se ha minimizado el panel de control de XAMPP, se puede volver a mostrar haciendo doble clic en el icono de XAMPP del área de notificación.



Haciendo clic derecho en el icono de XAMPP del área de notificación se muestra un menú que permite mostrar u ocultar el panel de control, arrancar o detener servidores o cerrar el panel de control.

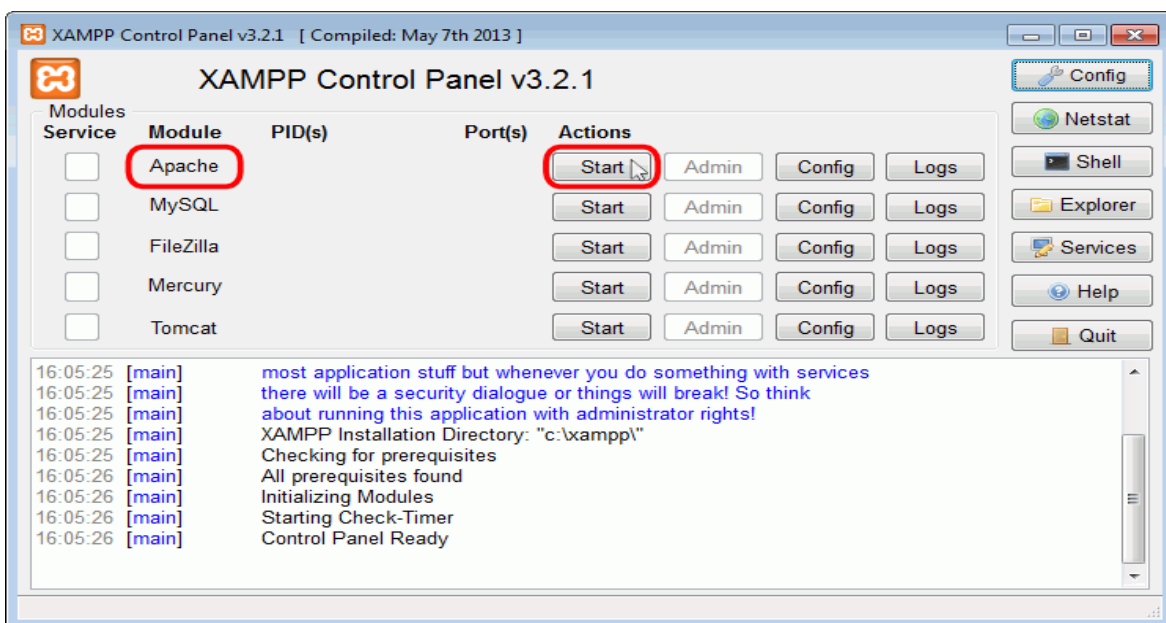


Se pueden abrir varios paneles de control simultáneamente y cualquiera de ellos puede iniciar o detener los servidores, pero no es aconsejable hacerlo ya que puede dar lugar a confusiones (por ejemplo, al detener un servidor desde un panel de control los otros paneles de control interpretan la detención como un fallo inesperado y muestran un mensaje de error).

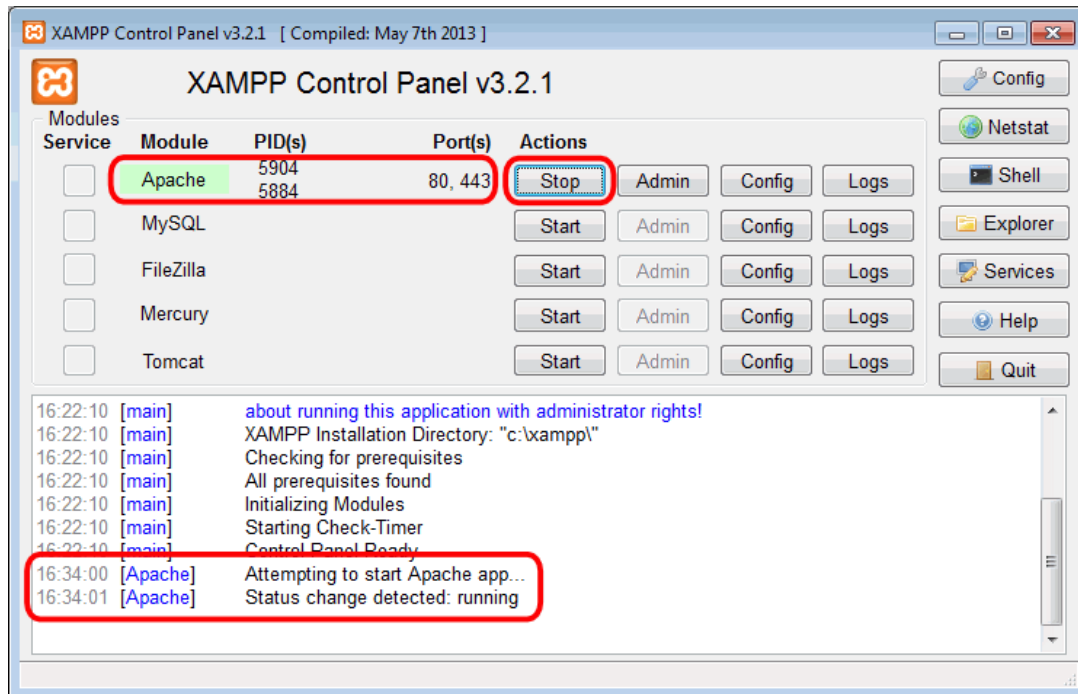
## Iniciar, detener y reiniciar servidores

A veces es necesario detener y reiniciar los servidores. Por ejemplo, los archivos de configuración de Apache se cargan al iniciar Apache. Si se modifica un archivo de configuración de Apache (httpd.conf, php.ini u otro) mientras Apache está en marcha, para recargar los archivos de configuración es necesario detener y reiniciar el servidor Apache.

Para poner en funcionamiento Apache (u otro servidor), hay que hacer clic en el botón "Start" correspondiente:

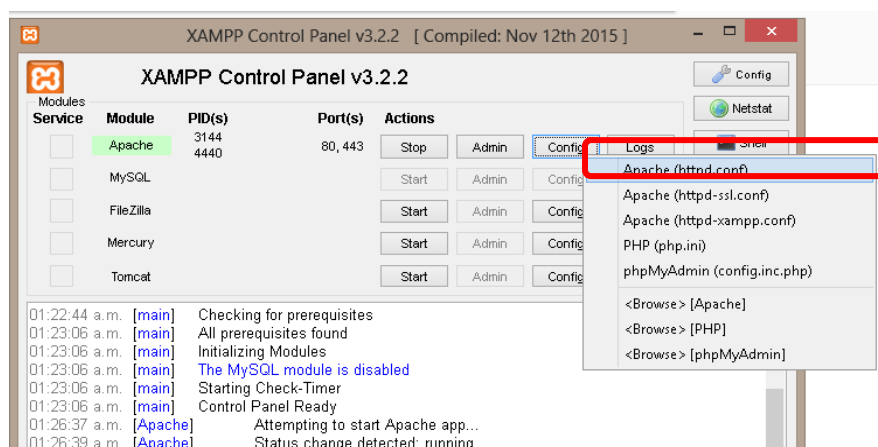


Si el arranque de Apache tiene éxito, el panel de control mostrará el nombre del módulo con fondo verde, su identificador de proceso, los puertos abiertos (http y https), el botón "Start" se convertirá en un botón "Stop" y en la zona de notificación se verá el resultado de las operaciones realizadas.



## Configuración de servidor apache.

Para acceder al sistema directamente mediante "localhost" debemos modificar líneas de código en el archivo httpd.conf, para esto debemos abrir el panel de Xampp y hacer click en el botón "config" de apache.



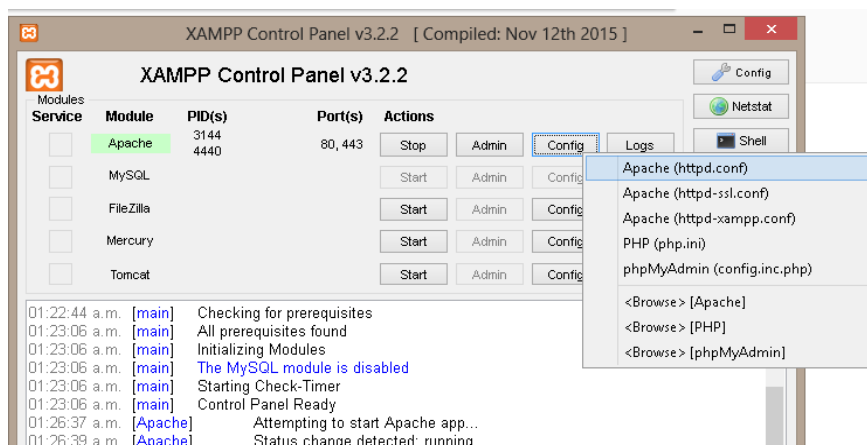
Una vez dentro de este archivo buscamos la línea donde se especifica el documento raíz del servidor de la siguiente manera.

```
#
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents. By default, all requests are taken from this directory, but
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations.
#
DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/indef_a_s"
<Directory "C:/xampp/htdocs/indef_a_s">
```

## Configuración para correr la librería PHPEXcel

Finalmente se necesita una configuración adicional que permitirá correr las librerías de reporte PHPEXcel.

Abrimos el archivo php.ini desde el panel de control de xampp.



Una dentro del archivo buscamos la línea “**extension=php\_xmlrpc.dll**” y la habilitamos retirando el punto y coma antepuesto.

```
;extension=php_soap.dll
;extension=php_sockets.dll
;extension=php_sqlite3.dll
;extension=php_tidy.dll
extension=php_xmlrpc.dll
;extension=php_xsl.dll
```

.....

Finalmente se deberá copiar los archivos del sistema contenidos en el CD y deberán ser pegados en el siguiente directorio.

► Equipo ► Disco local (C:) ► xampp ► htdocs



Una vez finalizados todos estos pasos podrá acceder al sistema mediante “localhost” en el explorador de su preferencia utilizando el usuario predeterminado “SUPER” sin comillas con la contraseña “1” sin comillas.